PMRA Approved
2013-3747
2014-09-05

FRUITONE® L

Régulateur de croissance des végétaux pour l'éclaircissage, le retour de floraison et la prévention de la chute prématurée des pommes.
Aussi pour l'éclaircissage des pommetiers décoratifs.

SOLUTION

COMMERCIAL
Nº D'HOMOLOGATION 31460 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

GARANTIE : Acide 1-naphtalène acétique présent sous forme de sel de sodium……..3,1 %

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

AVERTISSEMENT POISON

CONTENU NET : de 567 mL à 3,78 L

Fabriqué par : AMVAC Chemical Corporation 4100 E. Washington Blvd. Los Angeles, CA 90023 U.S.A.

Distribué par : United Agri Products 789 Donnybrook Drive Dorchester, Ontario N0L 1G5 Canada

Fabriqué aux États-Unis

En cas d'urgence (24 heures), appeler CHEMTREC : 1-800-424-9300 ou AMVAC :1-888-462-6822

MODE D'EMPLOI :

ÉCLAIRCISSAGE CHIMIQUE DES POMMES : L'éclaircissage chimique des pommes est important pour réduire le nombre de fruits par grappe, assurer une bonne architecture de l'arbre et pour optimiser la taille des fruits à la récolte. La réponse de l'arbre à un éclaircissage avec Fruitone® L varie aussi largement selon la variété des pommes, les facteurs climatiques avant et après l'application, la vigueur de l'arbre, l'espacement, la pollinisation, la nouaison et la taille des fruits au moment de l'application. Veuillez consulter le **Tableau 1** pour la liste des variétés de pommes et les dosages recommandés. Le degré d'éclaircissage peut varier considérablement d'une année à l'autre. L'historique du verger et le succès de la production de l'année précédente peuvent aider le producteur à déterminer le meilleur programme de pulvérisation, lequel sera spécifique à ce verger. Un dosage normal pour une variété de pommes assez difficiles à éclaircir requérant 935 litres d'eau à l'hectare pour atteindre le point d'égouttement, est de 5 ppm (146 mL de Fruitone L à l'hectare). Veuillez consulter le **Tableau 2** pour les dosages spécifiques en fonction des ppm d'ANA et du volume par rangée d'arbres. Des volumes supérieurs peuvent être nécessaires pour les variétés difficiles à éclaircir ou pour des arbres gros et vigoureux dont le potentiel de nouaison est élevé et ayant besoin d'un éclaircissage agressif ou si les traitements sont réalisés vers la fin de la période d'éclaircissage. Les dosages plus faibles sont à utiliser avec des arbres plus faibles ayant des potentiels de pollinisation et de nouaison inférieurs. Le moment de l'application se situe généralement entre la pleine floraison et jusqu'à 30 jours après celle-ci. L'éclaircissage avec Fruitone L est normalement plus efficace lorsque les pommettes centrales mesurent entre 5 et 10 mm de diamètre. La température d'application idéale est entre 21 ° et 24 °C avec des conditions favorisant un séchage lent. Il n'est pas recommandé d'appliquer le produit à une température inférieure à 15,6 °C ou supérieure à 26,7 °C. Un éclaircissage excessif peut se produire lorsque la température diurne est supérieure à 29,4 °C. Un éclaircissage satisfaisant peut être obtenu à ces conditions, mais avec des dosages plus faibles. Pour obtenir une performance optimale, la pulvérisation doit être dirigée vers les 2/3 supérieurs du couvert végétal de l'arbre. En conditions normales, une seule application par éclaircissage est suffisante. Néanmoins, si une deuxième application est désirée, elle ne devrait pas être réalisée à moins de 7 jours suivant la première application. Fruitone L peut aussi être utilisé en combinaison avec Sevin XLR (carbaryl) pour l'éclaircissage des fruits. Consulter vos guides de pulvérisation provinciaux pour des renseignements au sujet de ce mélange en cuve et pour connaître la période spécifique de pulvérisation pour éclaircissage dans votre région. Consulter aussi votre spécialiste local des interventions sur le terrain ou un pomologue pour obtenir des recommandations spécifiques aux variétés de pommes dans votre région.

Tableau 1

Variétés de pommes	Dosages d'éclaircissage[1] (mL de Fruitone L pour 378,5 litres de volume par rangée d'arbres)	Moment habituel d'application
Faciles à éclaircir : Granny Smith, Braeburn, Pink Lady, Cortland, Delicious Baldwin, Idared, Jonathan, Northern Spy, MacIntosh, Red Delicious, Rome Beauty, Stayman, Rhode Island Greening et autres.	14,8 à 88,7 (1,2 – 7,3 ppm)	Chute des pétales (fruits de 3 à 7 mm) et/ou début de la nouaison (fruits de 8 à 10 mm). Note : L'éclaircissage devient plus difficile quand la taille des fruits augmente. Ajuster le dosage de Fruitone L afin d'obtenir les résultats escomptés. Une application sur des fruits > 15 mm peut résulter en une malformation des fruits ou l'obtention de petits fruits chez les variétés sensibles.
Plus difficiles à éclaircir : Gala, Golden Supreme, Honeycrisp, Cameo, Gingergold, Jerseymac, Rome, Jonagold, Empire, Olenberg (Duchess) Red Astrachan, Spartan, Mutsu, Yellow Transparent, Williams Early et autres.	29,6 à to 118,3 (2,4 – 9,7 ppm)	
Difficiles à éclaircir : Fuji, Golden Delicious, Jonamac, Lodi, Macoun, York, York Imperial, Yellow Newton, PaulaRed, Early Macintosh et autres.	44,4 à 118,3 (3,6 – 9,7 ppm)	

1 Note Les plages de doses fournies sont à considérer comme des guides généraux. Les résultats souhaités peuvent nécessiter des dosages supérieurs ou inférieurs à ceux fournis dans ce tableau. Quand Fruitone L est utilisé en combinaison avec un surfactant non-ionique ou dans un mélange en cuve avec un autre produit d'éclaircissage, le dosage de Fruitone L devrait être réduit en conséquence.

2 Volume d'eau à l'hectare requis pour atteindre le point d'égouttement au moment de l'application.

Table - 2

Guide de préparation pour applications à grands volumes (en parties par million)				
Dosage visé (ppm d'ANA)	**Volume par rangée d'arbres exprimé en litres à l'hectare***			
	935	**1871**	**2806**	**3742**
	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L
1	30	60	90	120
5	146	292	438	584
10	292	584	876	1168
15	438	876	1314	1752
20	584	1168	1752	2336

*Utiliser les dosages appropriés de Fruitone L de ce tableau pour préparer le volume par rangée d'arbres final désiré à l'hectare.

CHUTE PRÉMATURÉE : Fruitone L est efficace pour retarder la chute des fruits avant la récolte; il procure ainsi un outil de gestion des opérations de récolte des pommes. En général, l'application de Fruitone L à raison de 10 à 20 ppm, deux (2) semaines avant la date de récolte prévue, suivie par une autre application de Fruitone L à raison de 10 ppm, une (1) semaine avant la date de récolte prévue est idéal. Pour les variétés précoces (milieu de l'été) et du début de l'automne, durant les périodes chaudes, Fruitone® L devient habituellement efficace en une ou deux journées. Pour les variétés plus tardives et

durant les périodes plus fraîches, une période un peu plus longue est nécessaire. Ne traiter que les pommiers sains. Si possible, pulvériser quand la température est supérieure à 21 ºC. Pulvériser de manière à mouiller complètement le feuillage et les fruits. Consulter les spécialistes locaux des interventions sur le terrain pour connaître les volumes à utiliser en cas d'usage de pulvérisateurs à soufflet.

Pour les variétés estivales, appliquer Fruitone L lorsque les premières pommes saines et intactes commencent à tomber. Pour ces variétés et en conditions idéales, 5 ppm d'ANA peuvent être totalement efficaces. Avec les variétés de mi-saison telles que McIntosh, Spartan et Honeycrisp, appliquer 10 ppm de Fruitone L lorsque les premiers fruits sains et intacts commencent à tomber. Si le secteur traité n'est pas récolté dans les 7 à 10 jours suivant le premier traitement, appliquer un second traitement sur les fruits non cueillis, 5 à 6 jours après le premier traitement, pour que les fruits tiennent plus longtemps. Pour les variétés venant à maturité vers la fin de l'été comme Red Delicious, une pulvérisation de Fruitone L à raison de 10 ppm devrait être réalisée lorsque les premières pommes saines et intactes commencent à tomber. Pour les pommes cultivées en Colombie-Britannique, utiliser jusqu'à 20 ppm de Fruitone L. Communiquer avec votre spécialiste local des pommes pour des recommandations spécifiques de produits.

Important : FRUITONE L réduit la chute des pommes mais n'affecte en rien la maturation normale. Les fruits doivent être récoltés au stade de maturité approprié même si le produit continue à retarder leur chute. Pour la prévention de la chute prématurée des pommes, ne pas faire plus de deux applications par saison et ne pas appliquer le dernier traitement de Fruitone L moins de 5 jours avant la date de récolte prévue.

POUR FAVORISER LE RETOUR DE FLORAISON DES POMMIERS LA SAISON SUIVANTE
Lorsque Fruitone L est utilisé au stade d'éclaircissage, il peut aussi favoriser efficacement le retour de floraison l'année suivante, pendant une année de faible production chez les arbres qui sont susceptibles de produire une quantité minimale de fleurs. Communiquer avec votre pomologue au sujet des variétés qui tendent à produire sur une base bisannuelle.

ÉCLAIRCISSAGE À LA NOUAISON DES POMMETIERS ORNEMENTAUX : À n'utiliser que dans le cadre d'un programme intégré de lutte antiparasitaire afin de maîtriser le carpocapse de la pomme en Colombie-Britannique. Un traitement à l'aide de Fruitone L pulvérisé à raison de 20 ppm devrait être réalisé dans les cinq (5) jours suivant la pleine floraison pour enlever toutes les fleurs et tous les jeunes fruits. L'application devrait être effectuée par des employés municipaux ou par des applicateurs certifiés uniquement. Ne pas appliquer ce produit de manière pouvant faire dériver le produit vers les plantes non-ciblées ou qui exposerait les travailleurs ou d'autres personnes. Le secteur traité doit être évacué avant l'application. Ne faire qu'une application par saison.

APPLICATION DE FRUITONE L :

<u>Application au jet d'air</u> :
NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS diriger le jet au-dessus des plantes à traiter. Arrêter la pulvérisation par les buses extérieures au bout des rangs et aux rangs externes. NE PAS pulvériser lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/heure au site de pulvérisation. La mesure de la vitesse du vent doit se faire à l'extérieur de la zone à pulvériser, face au vent. Diriger 80 % de la pulvérisation dans les 2/3 supérieurs de l'arborescente. Utiliser un appareil correctement calibré pour assurer une couverture complète et uniforme du feuillage et des fruits en développement, sans provoquer de ruissellement. Ajuster le volume pulvérisé en fonction de la densité et du calibre des arbres. Fruitone L est plus efficace lorsque les conditions climatiques favorisent un séchage lent. Appliquer le matin ou en soirée lorsque les températures sont plus fraîches et l'humidité est plus élevée que pendant la journée.

NE PAS appliquer du haut des airs.

Zones tampons :
AUCUNE ZONE TAMPON N'EST REQUISE lorsque les méthodes ou équipements de pulvérisation suivants sont employés : pulvérisateur manuel ou à dos et traitement localisé.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées au tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus rapprochée en aval, dans habitats terrestres sensibles (tels que prairies, forêts, brise-vent, boisés, haies, zones riveraines et zones arbustives).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons réquises (mètres) pour la protection des habitats terrestre
Jet d'air	Pommes	4
Jet d'air	Pommettes ornementales	2

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

La zone tampon de la dérive de pulvérisation de ce produit peut être modifiée en fonction des conditions météorologiques et de la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant Buffer Zone Calculator sur le site Web de l'Agence de la lutte antiparasitaire.

ENTREPOSAGE :
Conserver dans le contenant d'origine pendant l'entreposage. Entreposer le produit dans un endroit frais et sec, bien ventilé et à l'écart des semences, des aliments pour les animaux, des engrais et des autres pesticides.

ÉLIMINATION :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à

pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

PRÉCAUTIONS : Nocif ou fatal en cas d'ingestion. Peut-être fatal en cas d'inhalation. Éviter d'inhaler le brouillard de pulvérisation. Éviter la dérive vers les autres cultures. Ne pas utiliser l'équipement de pulvérisation pour d'autres usages sans l'avoir préalablement nettoyé à fond. Ne pas contaminer l'eau utilisée pour l'irrigation ou les usages domestiques. Porter un pantalon long et une chemise à manches longues pendant l'application de ce produit. Porter un pantalon long, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes et des gants résistant aux produits chimique pendant le mélange, le chargement et toutes les opérations de nettoyage et de réparation. Ne pas entrer sur les lieux traités tant que les résidus ne sont pas secs. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.
Appliquer uniquement aux cultures agricoles lorsque le risque de dérive vers les habitations ou zones d'activités humaines telles que les maisons, les chalets, les écoles et les espaces récréatifs, est faible. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'épandage et des réglages du pulvérisateur.
Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site internet de CropLife Canada à www.croplife.ca.

PREMIERS SOINS :

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

ENCAS D'URGENCE, COMPOSER LES NUMÉROS SUIVANTS (24 HEURES) :

Urgences médicales …….....1-888-681-4261

Urgences reliées au transport, y compris déversement, fuite ou incendie
CHEMTREC…….....1-800-424-9300
Renseignements sur l'utilisation du produit : AMVAC…….....…..1-888-462-6822

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT : Toxique pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI Éviter la pulvérisation hors cible et la dérive vers des habitats sensibles. Ne pas appliquer lorsque le vent souffle vers des zones terrestres fragiles telles que zones boisées, plantations brise-vent, terres à bois, haies, terres arbustives et bandes de fossés recouvertes de végétation et vers les habitats aquatiques fragiles tels que bourbiers, étangs, fondrières des prairies, lacs, rivières, cours d'eau, réservoirs et marécages. Ne pas contaminer ces systèmes par application directe ni par l'élimination de déchets ou de l'eau de nettoyage des équipements.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Administrer un traitement symptomatique.

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens qu'une telle utilisation du produit pourrait entraîner.

®Fruitone est une marque déposée d'Amvac Chemical Corporation.
®Agral est une marque déposée d'une compagnie du Groupe Syngenta.
®ReTain est une marque déposée de Valent Biosciences Corporation.
®Sevin est une marque déposée de Bayer Crop Science.
®Sylgard est une marque déposée de Dow Corning Corp. Inc.